

15-167.1

AU 242

45311

DK 0076598

NOV 1953

Isen til

598

Nov 2, 1953

761R - DK-1953-11

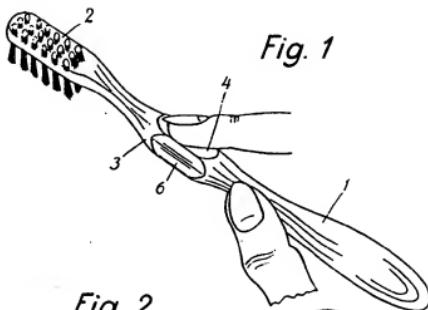


Fig. 1



Fig. 2

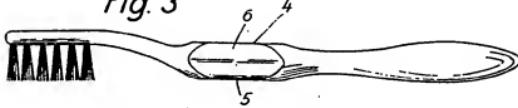


Fig. 3

DANMARK

PATENT



Nr. 76598

EXAMINER

COPY

Div.

## BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEKNING

OFFENTLIGGJORT DEN 2. NOVEMBER 1953

AF

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

DANSK TANDLÆGEFORENING,

KØBENHAVN.

Tandbørste.

Patent udstedt den 19. oktober 1953. Patentiden løber fra den 16. oktober 1951.

Man kender tandbørster, der har en i nærheden af skafets midte anbragt, aflang fortykelse med i hovedsagen kvadratisk tværsnit og til anlæg for brugerens fingre under tandbørstning.

De kendte tandbørster af denne art har en diagonal i fortykkelsens tværsnit forløbende parallelt med tandbørstens for- og rygsidé. Som følge heraf danner fortykkelsens sidelader alle en vinkel på omkring  $45^{\circ}$  med tandbørstens nævnte sider, men da det under tandbørstningens udsvede tryk mod tandfladerne forløber i det væsentlige vinkelret på tandbørstens for- og rygsidé, tvinges bruger en med sine fingre at trykke mod flader, der danner en vinkel på ca.  $45^{\circ}$  med denne trykretning.

Endvidere må brugeren af denne tandbørste under tandbørstningen trykke med sine fingre mod mindst tre af fortykkelsens fire sidelader, da tandbørsten ellers vil have tendens til at glide mellem hans fingre.

Formålet med opfindelsen er at afhjælpe de nævnte ulemper, hvilket opnås ved, at tandbørsten ifølge opfindelsen har fortykkelsens ene par modstående sidelader, nemlig de sidelader, mod hvilke fingrene holdes trykket under tandbørstningen, forløbende parallelt med tandbørstens for- og rygsidé, medens de andre to sidelader har en sådan beliggendhed og form, at de natur-

ligt kan anvendes som mellemstilling for fingrene under tandbørststens drejning i hånden fra en brugsstilling til en anden.

Man opnår herved dels, at det under tandbørstningen af fingrene udøvde tryk mod fortykkelsens sidelader rettes i det væsentlige vinkelret mod disse, dels at kunne dreje tandbørsten hurtigt og sikrert mellem kun to fingre, fordi fortykkelsens to andre sidelader danner en sikret mellemstilling, som deler drejningsbevægelsen i to ganske visi hurtigt på hinanden følgende, men dog adskilte drejningsbevægelser, der hver er af halv størrelse, og som derfor muliggør, at man uden at miste hærdedommen over tandbørsten kan foretage den samlede drejningsbevægelse hurtigere end tilfældet er ved de kendte tandbørster.

Til opnåelse af en sikker styring af skafets frie ende og til sikring af en bekvem og effektiv fastholdelse af denne ved hjælp af den bøjede femtefinger under tandbørstningen kan man endvidere ifølge opfindelsen forme skafets overflade uden for fortykkelsen som en omdrejningsflade, der har aflang dråbeform, og man kan ifølge en serlig udformning af tandbørsten ifølge opfindelsen lade omdrejningsfladens største diameter mindst svare til diametren af den indskrevne cirkel i fortykkelsens tværsnit, idet forsyg har vist, at denne form og størrelse af om-

drejningsfladen vil falde bedst til i hånden og derfor bekvemmet kunne styres i denne under tandbørstningen, samt sikret kunne styres i denne under drejningen fra en brugsstilling til en anden.

På tegningen er vist en udførelsesform for tandbørsten ifølge opfindelsen.

Fig. 1 og 2 viser i perspektiv en tandbørste under brugen med henholdsvis forhåndsgreb og baghåndsgreb, og

fig. 3 samme set fra siden.

Tandbørstens skaft er betegnet med 1 og dens børstedel med 2. Omrent midt på skaftet 1 har dette en fortykkelse 3, der ligger omrent kvadratisk tværsnit, idet den har to plane sidelader 4 og 5, som er parallelle med børstens rygside og forside. Fortykkelsen to andre sidelader 6 og 7 er tilnærmedevis plane, idet der dog er taget hensyn til, at skaftemnet skal kunne slippe sig løs.

Under tandbørstningen holder brugeren en finger trykket mod sideladerne 4 og eventuelt en anden finger trykket mod sideladeren 5. Under tandbørstens drejning mellems de 10 i fig. 1 og 2 viste brugsstillinger drejes børsten først med sine sidelader 6 og 7 ind mellem de to nævnte fingre, og umiddelbart derefter afsluttes drejningsbevægelsen. Der opstår således en sikret melleinstilling, som opdeler drejningsbevægelsen i to korte bevægelser, hvilket forøger brugeren herved omme over tandbørsten, således at drejningen kan foretages hurtigere, end det er tilfældet ved andre tandbørster. Såvel under drejningen som under tandbørstningen hviler skaftets frie ende, som har form af et aflangt dråbefornet omdrejningslegeme, bekvæmt mod håndfladens hulhed under tredje-, fjerde- og femtefinger, og disse kan uden at behøve at bøjes særlig kraftigt bevare herredømmet over den nævnte dråbeformede del, fordi denne er udjort så sver, at dens største diameter mindst svarer til diameteren af den indskrevne cirkel i fortykkelsen 3's tværsnit.

### Patentkrav.

1. Tandbørste med en i nærheden af skaftets midte anbragt, aflang fortykkelse med i hovedsagen kvadratisk tværsnit og til anteg for brugergens fingre under tandbørstningen, kendteget ved, at fortykkelsenens ene par modstående sidelader, nemlig de sidelader, mod hvilke fingrene holdes trykket under tandbørstningen, forløber parallelt med tandbørstens for- og rygside, medens de andre to sidelader har en sådan beliggenhed og form, at de naturligt kan anvendes som melleinstilling for fingrene under tandbørstens drejning i hånden fra en brugsstilling til en anden.

2. Tandbørste ifølge krav 1, kendteget ved, at skaftets overflade uden for fortykkelsen er formet som en omdrejningsflade, der har aflang dråbeform.

3. Tandbørste ifølge krav 1 eller 2, kendteget ved, at omdrejningsfladens største diameter mindst svarer til diameteren af den indskrevne cirkel i fortykkelsenens tværsnit.